VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 0 4 JUL 2006

							<u> WIPO</u>	PCI
	nzeich 9 WC		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050744				Internationales Anmeld 21.02.2005	edatum (7	ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/M 20.02.2004	lonat/Jahr)
		ale Pat D45/	entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK			
1140.	7.01	D-10/0						
Anme	elder							
MASCHINENFABRIK KEMPER GMBH & CO. KGet al.								
 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 								
2.	. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Dies	e Anla	agen umfassen insgesar	mt 2 Blätter.				•
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:				
	I	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids				
	П		Priorität					
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neul	neit, erfin	derische Tätial	keit und aewerbliche A	nwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlich		·		J	
	٧		Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt	ng nach Regel 66.2 a)ii parkeit; Unterlagen und) hinsich I Erkläru	tlich der Neuhe ngen zur Stützu	eit, der erfinderischen ⁻ ung dieser Feststellung	Tätigkeit und der
	VI		Bestimmte angeführte					
	Vil		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung			
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldu	ıng		
						_		
Datum der Einreichung des Antrags					Datum o	der Fertigstellung	g dieses Berichts	
15.07.2005					03.07.	2006		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Bevollm	ächtigter Bedien	steter	Jupisches Patentan,
Europäisches Patentamt D-80298 München Mayer, R							All Annual Control	
		Tel. Fax	. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365 :: +49 89 2399 - 4465	56 epmu d	_	89 2399-2094		

Tel. +49 89 2399-2094

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050744

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Bes	chreibung, Seiten									
	2-6		in der ursprünglich eingereichten Fassung								
	1		eingegangen am 15.07.2005 mit Schreiben vom 14.07.2005								
	۸	sprüche, Nr.									
		•									
	1, 2		eingegangen am 15.07.2005 mit Schreiben vom 14.07.2005								
	Zeid	Zeichnungen, Blätter									
	1/2,	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung								
2.	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.										
	Die eing	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:									
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).									
	☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).										
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).								
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige I	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:								
		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.								
		zusammen mit der ir	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
		bei der Behörde nac	nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.								
		bei der Behörde nac	nträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.								
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.								
4.	Auf	grund der Änderungei	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:								
		Beschreibung,	Seiten:								
		Ansprüche,	Nr.:								
		Zeichnungen,	Blatt:								
		5 ·									

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050744

5. 🗆	
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansp

Ja: Ansprüche 1,2 Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1,2

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1,2

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Punkt V:

DE-A-2549136 beschreibt ein Erntegerät nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1 (siehe S. 6 und Figur).

Anspruch 1 unterscheidet sich hiervon, daß der Hüllkreis des Messers des Stengelhäckslers die Einzugseinrichtungen von zwei benachbarten Einzugs- und Pflückeinheiten überdeckt. Dadurch wird die Aufgabe gelöst, daß der Stegelhäcksler eine hohe Umfangsgeschwindigkeit aufweist und einen engen Abstand benachbarter Einzugs- und Pflückeinheiten ermöglicht.

DE-A-2003964 betrifft einen Häcksler, bei dem der Hüllkreis des Messers 26 des Stengelhäckslers 27 die Einzugseinrichtungen 14',15' und 14", 15" von zwei benachbarten Einzugs überdeckt. Das gehäckselte Erntegut wird dem Gebläseförderer zugeführt, der es in ein Behältnis befördert.

Anspruch 1 spezifiziert dagegen, daß die Stengel zerkleinert auf den Boden abgelegt werden. Somit hat ein Fachmann keinen Anlaß, den Häcksler der DE-A-2003964 auf ein Erntegerät nach DE-A-2549136 zu übertragen. Anspruch 1 beruht daher auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Die gewerbliche Anwendbarkeit ist offensichtlich.

11

Case 9369 WO

Erntegerät mit einem Stängelhäcksler

Die Erfindung betrifft ein Erntegerät, insbesondere einen Maispflücker, mit zumindest zwei Einzugs- und Pflückeinheiten, die jeweils mit einem Pflückspalt und einer Einzugseinrichtung versehen sind, wobei die Einzugseinrichtung betreibbar ist, Pflanzen Pflückspalt einzuziehen, durch welchen Fruchtstände von den Pflanzen abtrennbar sind, und mit einem stromab der Einzugseinrichtung angeordneten Stängelhäcksler zum Zerkleinern der Stängel der Pflanzen, zerkleinert auf dem Feld abgelegt werden, und wobei Stängelhäcksler ein Messer aufweist, das um eine sich zumindest näherungsweise vertikal erstreckende Achse in Rotation versetzbar ist.

Es werden verschiedene Fruchtarten landwirtschaftlich angebaut, bei denen beabsichtigt ist, nur die Fruchtstände zur Weiterverarbeitung zu verwenden. Beispiele sind Sonnenblumen, Sojabohnen, Baumwolle oder Kolbenmais. Derartige Fruchtarten werden in der Regel mit so genannten Pflückern geerntet, die in der Regel mehrere nebeneinander angeordnete Einzugs- und Pflückeinheiten aufweisen, um mehrere Reihen der in nebeneinander liegenden Reihen angebauten Pflanzen gleichzeitia abernten zu können. Jede Einzugs- und Pflückeinheit weist einen Pflückspalt und eine Einzugseinrichtung auf. Letztere setzt sich in Regel aus zwei beidseits unterhalb und des Pflückspalts angeordneten Pflückwalzen zusammen, die gegensinnig rotieren. Die Einzugseinrichtung zieht die Pflanzen nach unten in den Pflückspalt ein. Letzterer ist derart schmal dimensioniert, dass zwar der Stängel der Pflanze hindurch passt, jedoch aber nicht die Fruchtstände. Diese somit durch den Pflückspalt vom Stängel abgetrennt und anschließend einer Verwertung zugeführt, beispielsweise in einem Mähdrescher ausgedroschen.

Die Stängel der Pflanzen verbleiben auf dem Feld. Um die Verrottung zu beschleunigen, ist gebräuchlich, es sie durch stromab Einzugseinrichtungen angeordnete Stängelhäcksler zu zerkleinern. Übliche Ausführungsformen derartiger Stängelhäcksler weisen um eine etwa vertikale Achse rotierende Messer auf, deren Hüllkreis die Einzugseinrichtung überdeckt. Im Stand der Technik ist es gebräuchlich, jeder Einzugs- und Pflückeinheit einen

- 7 -

Case 9369 WO

Patentansprüche

- 1. Erntegerät (10), insbesondere Maispflücker, mit zumindest zwei Einzugs- und Pflückeinheiten (18), die jeweils mit einem Pflückspalt (24) und einer Einzugseinrichtung (26) versehen sind, wobei die Einzugseinrichtung (26) betreibbar Pflanzen in den Pflückspalt (24) einzuziehen, durch welchen Fruchtstände von den Pflanzen abtrennbar sind, und mit einem stromab der Einzugseinrichtung (26) angeordneten Stängelhäcksler (32) zum Zerkleinern der Stängel Pflanzen, die zerkleinert auf dem Feld abgelegt werden, und wobei der Stängelhäcksler (32) ein Messer (36) aufweist, das um eine sich zumindest näherungsweise vertikal erstreckende Achse (40)in Rotation versetzbar ist. dadurch gekennzeichnet, dass der von dem Messer (40)des Stängelhäckslers beschriebene Hüllkreis (38) wenigstens die Einzugseinrichtungen (26) von zwei benachbarten Einzugs- und Pflückeinheiten (18) überdeckt.
- 2. Erntegerät (10) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Einzugs- und Pflückeinheiten (18) seitlich verschiebbar an einem Querträger (16) gelagert sind, an dem auch der Stängelhäcksler (32) abgestützt ist.